Tableau

de l'Aile Supérieure

DES HYMÉNOPTÈRES

par

Mr. De Romand,

Membre de la Société Entomologique de France, etc.



Chez J. B. BAILLIÈRE, *Libraire de l'Académie Royale de Médecine,*
Rue de l'Ecole de Médecine, N° 13 bis.

à LONDRES, même Maison: 219, Regent Street.

1839

Lith. RACINET, place St Germ. l'Auxerrois, 31.

à Monsieur le Docteur Pierre Rambur

Don de l'auteur

de B

Cher Monsieur,

Divers auteurs n'ont fait qu'une application partielle de la Méthode de Jurine ; chacun n'a pris qu'une famille pour sa Combinaison, et tous ont adopté des dénominations qu'ils n'ont pas mises en rapport, avec le travail de leurs devanciers, à l'exception de Mr. Shuckard dont la Synonimie m'a été des plus utile.

J'ai cru nécessaire, pour un travail que j'ai entrepris sur tous les hyménoptères, d'embrasser les divers caractères que présente l'aile supérieure de ces Insectes, de donner à tous un nom distinct, qui permettra de reconnaître leur présence ou leur absence, et d'en employer l'usage à la Classification des familles et des genres. J'ai profité des travaux de tous les auteurs qui ont écrit sur cette partie, et surtout de ceux de Mr. Shuckard, insérés dans le 1er. Vol. des Transactions de la Société entomologique de Londres.

J'ai établi ma Nomenclature sur l'aile la plus compliquée, sur celle qui renferme le plus grand nombre de Nervures, et de Cellules, et j'ai donné un nom à chacune. Je l'ai appliquée aux ailes de tous les insectes hyménoptères, de manière à présenter dans une planche la comparaison facile, et prompte des dégradations que l'aile subit, suivant la famille et suivant la Tribu. Cinq teintes diverses imposées aux lignes viennent ajouter à l'intelligence des signes correspondant au texte, et aux Dessins. C'est encore à Mr. Shuckard que je dois ce mode de démonstration, et je me plais à lui en rendre sa part. Enfin j'ai rapproché, en regard de ma Nomenclature, celles de tous les Auteurs qui ont traité le même objet, et il sera libre à chacun de suivre, sur mon tracé, les diverses dénominations adoptées dans leurs ouvrages.

Vous savez qu'on regarde les Nervures comme des Canaux aërifères qui servent au support des deux membranes de l'aile, soudées l'une contre l'autre ; elles aident au développement de l'aile, comme à sa solidité dans le vol. Mon opinion sur le Stigma, dont aucun auteur n'a je crois, indiqué l'usage probable, n'est fondée sur aucune expérience, et je n'en parle que par son analogie avec les Nervures, dont il me paraît le point correspondant, pour la circulation de l'air.

Trois Nervures particulièrement dénommées, forment l'encadrement de l'aile : La 1ère (coloriée en noir), le Bord costal ou la partie supérieure de l'aile, commence à son

insertion au corselet, et s'arrête à l'extrémité de la Cellule Radiale. La 2e. (coloriée en vert) ou le Bord postérieur, a la même origine, et s'arrête au commencement de la Cellule apicale. La 3e. (coloriée en rouge) le Bord apical, est entre les deux 1res. Je nomme Nervures courantes celles qui sont la base des Cellules, et Nervures recurrentes celles qui font intersection, et viennent aboutir à une Cellule.

Les Nervures courantes sont au nombre de 6, et ont les dénominations ci-après: Post-costale, externo médiane, anale, Cubitale, Discoïdale: elles sont coloriées en bleu. Les Nervures recurrentes sont ou très multipliées dans certaines familles, ou peu nombreuses, ou même nulles dans certaines autres. Leurs dénominations dérivent du nom de la Cellule où elles aboutissent; ainsi elles sont Radiales, Cubitales, Discoïdales &c suivant leur position: elles sont coloriées en Jaune.

La combinaison des Nervures courantes ou récurrentes forment les Cellules, que j'ai nommées, d'après leur position respective, Radiales, Cubitales, Discoïdales, anales &c.

Après avoir présenté le plan de mon travail, je vais en expliquer l'emploi: Je ne prends pas l'aile pour la base unique de ma classification; mais je la considère comme un des moyens les plus certains, pour arriver à la connaissance des familles, et ensuite des genres. Souvent l'aile sera pour moi un moyen de rejeter d'une famille et d'un genre, un insecte hyménoptère qui me serait donné pour leur appartenir, sans pourtant désigner de suite à quelle famille, à quel genre il appartient; mais cependant en réunissant au facies de l'insecte, et à quelques unes de ses parties les Caractères de l'aile, j'arriverai successivement à l'un et à l'autre.

Le nombre des Cellules, et la position des Nervures récurrentes sont des Caractères constants, sauf quelques légères variations pour les genres; mais si plusieurs genres ont le même caractère alaire, j'ai recours alors à d'autres caractères qui combinés avec ce dernier, ne me laissent aucun doute sur le genre auquel doit appartenir l'insecte que j'examine.

Dans la 1ère. famille, les Nervures et Cellules sont nombreuses; dans la 2e. elles le sont moins, et vont toujours en diminuant de Tribu en Tribu. Dans la 3e. les Nervures et Cellules sont bien plus rares mais leur disposition plus remarquable. Dans les 4e. 5e. et 6e. familles, cette disposition est assez distincte, pour ne pas confondre entre eux les insectes hyménoptères qui appartiennent à chacune d'elles, en s'aidant d'ailleurs du facies des Individus, et des parties faciles à voir à l'œil nu, comme les antennes, les yeux, l'abdomen, les pattes &c.

J'ai remarqué, presque constamment, dans l'aile supérieure des hyménoptères du même genre le même nombre de Cellules radiales, et de Cellules Cubitales; les Nervures

recurrentes aboutissent aussi presqu'invariablement, à certaines cellules, et à telle ou telle distance de la nervure d'intersection. Une description basée sur ces observations, est alors un Guide très sûr, pour faire reconnaître un insecte soumis à cette comparaison.

Par exemple, le genre Lyda a le stigma très épais; on y remarque 2 cellules radiales, 4 cellules cubitales, 3 cellules discoïdales, une cellule sous-discoïdale, une cellule apicale, une cellule costale, une cellule médiane, 2 cellules sous-médianes, 3 cellules anales, et une cellule finale.

Une nervure recurrente-cubitale aboutit au milieu de la 1re cellule radiale, une 2e dans la Nervure d'intersection, et une 3e au milieu de la 2e cellule. La 1re cellule cubitale reçoit dans son milieu la nervure récurrente médiane et chacune des 2e et 3e cellules une nervure récurrente discoïdale; ainsi de suite.

Pour les Genres dont l'aile est moins compliquée comme dans les Leucospides, les Chalcidites, les formicaires, il n'y a que peu de nervures courantes. Le nombre des cellules est borné, et une seule nervure recurrentes aboutit à l'une d'elles.

Habitué, comme on peut l'être promptement, à cette Méthode, il est facile de l'appliquer à la plupart des insectes hyménoptères, et de se familiariser avec les Genres, en s'aidant, toutefois, des Études préliminaires qu'il faut toujours faire, pour s'initier à une science inconnue: ainsi sachant que les insectes hyménoptères, dont l'abdomen fait corps avec le Corselet, composent la famille des Porte-scie, vous classez sous ce titre ceux que vous examinez. Lorsque vous en avez reconnu le caractère, et comparant l'aile avec celle de la Lyda, vous reconnaissez sans peine si l'individu appartient à ce genre: s'il en diffère, vous le comparez à d'autres, jusqu'à ce que vous ayez trouvé la même ressemblance.

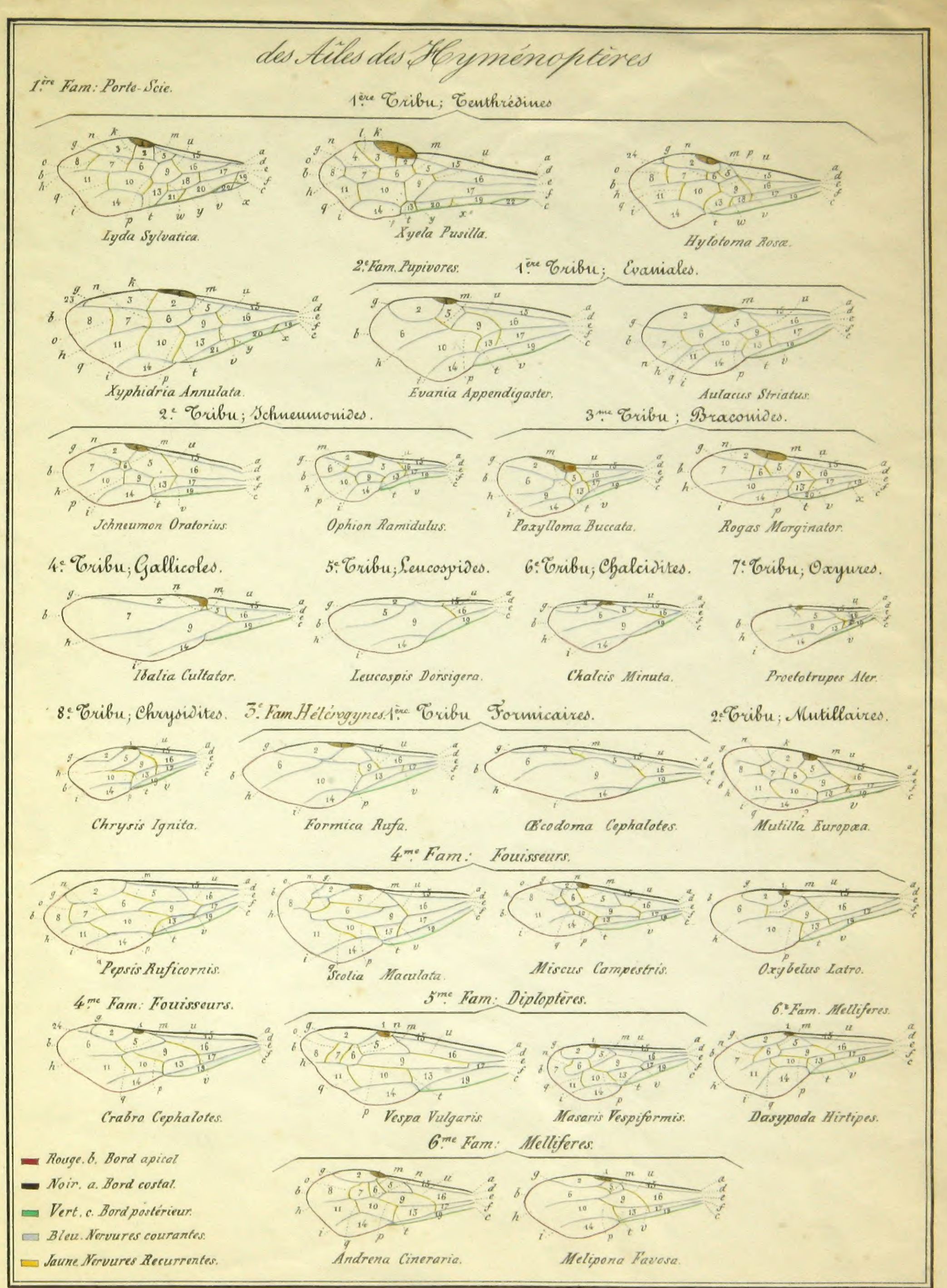
Quant aux insectes hyménoptères des autres familles, dont le facies frappe moins les yeux, il faut considérer les diverses parties qui le constituent, comme les antennes, les yeux, la forme de l'abdomen, sa jonction au Corselet, la conformation des pattes, et les divers caractères qu'elles peuvent offrir. En peu de temps, vous distinguerez ainsi un Mellifère d'un Fouisseur, un Diploptère d'un Pupivore, et les Hétérogynes des autres familles: un court usage vous donnera les connaissances suffisantes pour faire cette distinction, et la comparaison de l'aile achèvera le reste.

Cette famille déterminée, vous employez les mêmes moyens pour arriver au Genre; et ce dernier reconnu, il faut recourir aux ouvrages qui traitent des Espèces, pour y trouver celle que vous cherchez.

Je vous soumets ce travail: il n'a été pour moi qu'une manière d'étudier l'aile supérieure des hyménoptères de toutes les familles, et de m'en aider pour reconnaître ces Insectes; je serai fort satisfait, qu'il puisse vous être de quelqu'utilité.

de Romand.

11 Juillet 1839.



Dessiné d'après Nature. DE R.

Lithog par RACINET, Imp-Lith. place St Germ. l'Auxerrois, 31

Des Ailes des Hyménoptères.

De Romand. 1839.	Jurine, 1807.	Latreille, 1807.	Fallen, 1813.	St Fargeau, 1825.	Kirby et Spence, 1826.	Gravenhorst, 1829.	Dahlbom, 1831.	Lacordaire, 1834	Shuckard, 1835.	Dahlbom, 1835.	Wesmael, 1835.	St Fargeau, 1836.	Hartig, 1837.
a Bord costal	Le Bord externe, le Radius	Costa	Nervus Costalis	Bord extérieur, Côte	Costal Nervure	Margo anticus	Nervus Costalis	Nervure Costale	The costal Nervure		1re Nervure humérale	Radius supérieur	Radius
b Bord apical	Le Bord postérieur			Bord postérieur		Margo posticus			The apical margin		Côté postérieur		
c Bord Postérieur	Le Bord interne			Bord intérieur		Margo internus		Nervure anale	The postérieur margin		Côté intérieur	Bord inférieur	
d Nervure post costale	Le Cubitus	Post costa	Nervus auxiliaris		Post-costal Nervure		Nervus auxiliaris	Nervure sous costale	The post-costal nervure		1re Nervure humérale	Cubitus supérieur	Sub Radius
e Nervure externo-médiane	Nervure Brachiale	Nervus internus			Externo médical nerv.		Nervus Radians	Nervure Médiane	The externo médical nerv.		2e	1re Nervure intermed.	
f Nervure Anale					Anal Nervure			Nervure sous Médiane	The anal Nervure		3e	2e	
g Nervure Radiale				Radius				Nervure Radiale	The Radial Nervure	Radius	Radius	Radius inférieur	
h Nervure cubitale				Cubitus				Nervure Cubitale	The Cubital Nervure	Cubitus	Cubitus	Cubitus inférieur	Cubitus
i Nervure discoidale									The subdiscoidal Nerv.		Nervure parallèle		
K 1re Nervure récurrente Radiale													
l 2e													
m 1re Nervure récurrente Cubitale													
n. 2e			Nervi transversi				Nervus connectens		The Transverso cubit. Nerv.				
o 3e													
p 1re Nervure récurrente discoidale													
q 2e	Nervures récurrentes	Anastomoses medii alæ		Nervures recurrentes			Nervi recurrentes		The Recurrent Nerv.		Nervures récurrentes	Nervures recurrentes	Nervures recurrentes
r 3e													
s 4e													
t Nervure récurrente sous Discoid.									The Discoidal Nerv.				
u Nervure récurrente médiane							Nervus connectens		The Transverso med. Nerv.				Vena Basalis
v 1re Nervure récurr. sous médiane													
w 2e													
x 1re Nervure récurrente anale													
y 2e													
1 Stigma	Le point ou Carpe		Punctum costale			Stigma		Carpe	The Stigma	Stigma	Stigmate	Le point épais	Carpus
2 1re Cellule Radiale												1re Cell. Radiale	
3. 2e	Cellule Radiale	Areola Marginalis	Area costalis ultima	Cellule Radiale	The Costal area (pars) and middle areolet.	Cellula Radialis	Area costalis ultima	Cellule Radiale	The Radial or margin Cell.	Cellula Radialis	Cellule Radiale	2e	Radial zellen
4 3e													
5 1re Cellule Cubitale		Areola sub Marginalis	Areola intermedia	1re Cellule Cubitale	Middle areolet	Cellula cubitalis interna	Areola Costalis		The 1st Cubital Cell			1re Cell. Cubitale	
6 2e				2e		id intermedia	Areola intermedia		The 2nd			2e	
7 3e	Cellules Cubitales			3e		id Externa	Area terminalis	Cellules cubitales	The 3rd	Cellulæ cubitales		3e	Cubital zellen
8 4e				4e	Apical areolet				The 4th			4e	
9 1re Cellule Discoidale									1st Discoidal Cell.				
10 2e			Areola Costalis in Ichneumon et area subdiscoidalis in bracon.	1re Cell. discoidale supre.		Cellula discoidalis interior			2nd		Cell. Discoid. supre. extér.	1re Cell. Discoidale	
11 3e			Areola Specularis	Discoidale inférieure		id ..... intermedia	Area Specularis	Cellules Discoidales	3rd	Cellulæ Discoidales	Cell. Discoid. inférieure	3e Cell. Discoid.	Discoidal zellen
12 4e						Cellula postica externa			2nd apical Cell.			1re Cell. du Limbe	
13 Cellule Sous Discoidale			Area Costalis in Ichneumon.	2e Cell. discoid. supre.	Middle areolet	id .... interna	Area Costalis				Cell. Discoid. supre. intern.	2e Cell. Discoid.	
14 Cellule Apicale					Apical areolet	Cellula discoidalis externa (area Specularis. Nees)	Area Terminalis		1st apical cell	Cellulæ posticæ	Cellule Anale	2e Cell. du limbe	
15 Cellule Costale				Cellule Brachiale	The Costal area (pars) and Basal areolet			Cellule costale	The costal Cell.	Cellulæ intercubitales		1re Cell. Brachiale	
16 Cellule Médiane			Area Costalis in Ichneumon et Bracon.		The intermediate area and Basal areolet	Cellula humeralis externa	Area Costalis	Cellule sous Costale	The externo méd. Cell.		1re Cell. humérale	2e Cell. Brach.	Basal zellen
17 1re Cellule sous Médiane						id ... intermedia		Cellule Médiane	The interno méd. Cell.		2nde	3e	
18 2e										Cellulæ humerales			
19 1re Cellule Anale					Anal area and Basal areolet.	Cellula humer. interna		Cellule anale	The anal Cell.		3e Cell. humérale	4e Cellule Brachiale	
20 2e										Cellulæ posticæ			
21 3e													
22 Cellule Finale													
23 Cellule Appendicée													

Table alphabétique des diverses parties de l'Aile supérieure des hyménoptères nommées par les Auteurs et ramenées à un système unique.

Middle areolet (Kirb.) 5
Middle areolet (Kirb.) 13
Nervi récurrentes (Dahl.) ... p.q.r.s
Nervi transversi (Fall.) ..... m.n.o
Nervure anale (Lac.) c
Nervure anale (de R.) .... f.
Nervure Brachiale (Jur.) ... e
Nervure Costale (Lac.) ..... d
Nervure Cubitale (de R. Lac.) h
Nervure Discoïdale (de R.) i
Nervure externo-mediane (de R.) .. e
Nervure médiane (Lac.) .... e
Nervure Parallèle (Wesm.) .. i
Nervure post-Costale (de R.) .. d
Nervure Radiale (Lac. de R.) g
Nervures récurrentes (de St farg. Jur. Wesm. hart.) q.r.s.
Nervure récurr. Médiane (de R.) u
Nervure recurr. sous-discoïd (de R.) t
Nervure sous-costale (Lac.) d
Nervure Sous-mediane (Lac.) f
Nervus auxiliaris (Dahl. Fall.) d
Nervus Connectens (Dahl. 1831) m.n.o
Nervus Connectens (Dahl. 1831) u
Nervus Costalis (Dahl. Fall.) .. a
Nervus internus (Latr.) ... e
Nervus radians (Dahl.) .. e
1re Cellule anale (De R.) 19
1re Cellule Brachiale (De St. farg. 15
1re Cellule Cubitale (de St. farg. de R.) 5
1re Cell. Discoïdale (de St. farg. 1836.) 10
1re Cellule Discoïdale (De R.) 9
1re Cell. Discoïd. Supér. (de St. farg. 1835) 10
1re Cell. du limbe (de St. farg. 1836.) 12
1re cellule humérale (Wesm.) 16

1re Cellule Médiane (de R.) 16
1re Cellule Radiale (de St. farg 1836. 2
1re Cellule Sous médiane (De R.) 17
1re Nervure humérale (Wesm.) a
1re Nervure humérale (Wesm.) d
1re Nervure intermédiaire (de St. farg e
1re Nervure recurr. anale (de R.) x
1re Nervure récurr. Cubitale (de R.) m
1re Nervure récurr. Discoïdale (de R.) p
1re Nervure récurr. Radiale (de R.) K
1re Nervure récurr. Sous média. (de R.) v
4e Cellule Brachiale (de St farg. 1836) 19
4e Cellule Cubitale (de St. farg. 1836. de R.) 8
4e Cellule Discoïdale (de R. 12
4e Nervure récurr. discoïd. (de R.) s
Radial zellen (hart.) .... 2.3.
Radius (Wesm - de St. farg. Dahl.) .. g
Radius (hart.) .... a
Radius intérieur (de St. farg. 1836) g
Radius Supérieur (de St. farg. 1836) a
2nd apical cell. (Shuck.) 12
2nd Discoïdal Cell. (Shuck.) 10
2nde Cellule humerale (Wesm.) 17
Stigma (Grav. Dahl. 1835 - de R.) 1
Stigmate (Wesm.) 1
Sub Radius (hart.) ..... d
The anal Cell. (Shuck.) ... 19
The anal Nervure (Shuck.) f
The apical Margin (Shuck.) b
The Costal area (Kirb.) 2.3.4.
The Costal area (Kirb.) 15
The Costal Cell. (Shuck.) 15
The Costal nervure (Shuck.) a
The Cubital Nervure (Shuck) h

The Discoidal Nervure (Shuck t
The externo Médial cell. (Shuck. 16
The 1st Cubital cell. (Shuck.). 5
The externo médial nerv. (Shuck) e
The intermédiate area (Kirb.) 16
The interno médial Cell (Shuck) 17
The postérior margin (Shuck.) c.
The post-Costal Nervure (Shuck.) d
The 4th Cubital Cell. (Shuck.) 8
The Radial Nervure (Shuck) g
The Radial or marg. Cell. (Shuck 2.3.
The recurr. Nervure (Shuck.) p.q.r.
The 2nd Cubital Cell. (Shuck) 6
The Stigma (Shuck.) 1
The Subdiscoidal Nervure (Shuck i
The transverso Cubit. nerv. (Shuck. m.n.o
The transverso médial nerv. (Shuck u
The 3rd Cubital Cell (Shuck.) 7
3e Cellule anale (De R.) 21
3e Cellule Brachiale (de St farg.) 17
3e Cellule Cubitale (de St. farg. de R. 7
3e Cellule discoïdale (de St farg. de R.) 11
3e Cellule humérale (Wesm.) 19
3e Cellule Radiale (de R.) 4
3e Cellule Sous médiane (de R. 20
3e Nervure humérale (Wesm. f
3e Nervure récurr. cubit. (de R.) o
3e Nerv. récurr. Discoïd. (de R.) r
3rd Discoïdal cell. (Shuck.) 11.
Vena Basalis (hartig u.